

Seminar IIoT für Industrie 4.0 mit OPC UA

Was bedeutet Digitalisierung für Ihre Produktionsprozesse? Welche Potenziale bergen die Standards der Industrie 4.0 für Sie? Wie begibt man sich systematisch auf den Weg zu vernetzten Maschinen und transparenten Prozessen? Welche Mehrwerte entstehen? Was muss eine sichere, leistungsfähige und interoperable maschinelle Kommunikation im Produktionsumfeld können? Das Seminar zeigt eine Migrationsstrategie hin zu Industrie 4.0-Kommunikation und damit möglichen digitalen Geschäftsmodellen auf. Hierbei stehen insbesondere KMU im Fokus der Veranstaltung.

Das Seminar 'Industrie 4.0 Kommunikation mit OPC UA' stellt Industrie 4.0-Anwendungsfälle vor und bietet eine praxisnahe Einführung in die OPC UA-Technologie - in praktischen Übungen und in der Theorie. Dazu stellt das Fraunhofer IOSB-INA eine hochmoderne Laborinfrastruktur zur Verfügung. Ordnen Sie ihr Unternehmen in die vom Fraunhofer IOSB-INA entwickelte Migrationsstrategie ein und gewinnen Sie Planungs- und Investitionssicherheit.

Donnerstag, 12.09.2019 | 8:30 bis 17:00 Uhr
SmartFactoryOWL | Campusallee 3 | 32657 Lemgo

Das Seminar

Das eintägige OPC UA Schnelleinstieg in OPC UA für Industrie 4.0-Anwendungsfälle, Mehrwerte von OPC UA für Industrie 4.0, Enabler für Überzeugungsarbeit im eigenen Unternehmen. Der Werkzeugkasten OPC UA für die Industrie-4.0-Kommunikation: Anwendungsfälle, Informationsmodellierung und 'Companion Specifications', Implementierung. Der Schwerpunkt liegt auf Lernen durch Anwendung: Die Inhalte werden durch praktische Übungen direkt umgesetzt und gefestigt. Das Verhältnis von Praxis zu Theorie entspricht etwa 1:1.

Das Fraunhofer IOSB-INA greift in Kooperation mit dem Institut für Industrielle Informationstechnik der Hochschule OWL auf umfängliche Erfahrungen aus seinen Reallaboren und Innovationsplattformen SmartFactoryOWL (Smart Automation) und LemGO Digital (Smart City) zurück und bietet zugleich eine hochmoderne Laborumgebung an.

Programm

Industrie 4.0-Architekturen mit OPC UA

1. Discovery von OPC UA Servern
2. OPC UA Profile
3. OPC UA Stack

Der Werkzeugkasten OPC UA für die Industrie-4.0-Kommunikation

1. OPC UA-Einführung
2. Gedankliche Einordnung in das Thema Industrie 4.0

Anwendungsfälle LIVE in der SmartFactoryOWL

1. Condition Monitoring
2. Optimierung
3. Plug & Work

OPC UA Informationsmodellierung

1. Basismodelle
2. Companion Specifications

Praktische Übungen

1. OPC UA Discovery
2. OPC UA-Verbindungsaufbau
3. Informationsmodellierung
4. Implementierung von Companion Specifications
5. Qualitätssicherung eines realen Produktionsmoduls: Implementierung mit Node-red OPC UA

Das Seminar richtet sich an Entscheider, Produktmanager, Produktmarketing und Entwickler aus Automation, Maschinen- und Anlagenbau sowie aus produzierenden Unternehmen. Die Teilnahmegebühr beträgt 800 Euro. Um eine verbindliche **Anmeldung** bis zum 6. September wird gebeten.

Kontakt:

Nico Weskamp

jan.nicolas.weskamp@iosb-ina.fraunhofer.de

Tel: +49 (0) 5261 94290 88

Pedro Rodrigues

pedro.rodrigues@iosb-ina.fraunhofer.de

+49 (0) 5261 94290 40